



TAPE LIGHT SET 300

FLEXIBLE LUMINEUX 5M
avec ALIMENTATION et TELECOMMANDE

MANUEL D'UTILISATION

Nous vous recommandons de lire attentivement le manuel avant toute utilisation.

1. **RECOMMANDATIONS GENERALES**

   a. **DEBALLAGE DE L'APPAREIL**

Nous vous remercions pour l'achat de cet appareil. Lire attentivement les consignes ci-après. Elles contiennent des informations importantes sur la sécurité de l'installation ainsi que sur l'utilisation et la maintenance de l'équipement.

Il est primordial que l'utilisateur suive les instructions de sécurité et avertissements inclus dans ce manuel. Le vendeur ne prend pas en charge la responsabilité des défauts ou de tout problème résultant du fait de n'avoir pas tenu compte des mises en garde ce manuel.

Conservez le présent manuel avec l'équipement pour référence ultérieure. En cas de vente de l'équipement à un autre utilisateur, il est important que le présent manuel soit joint à l'équipement afin que le nouvel utilisateur dispose des informations nécessaires à son utilisation et puisse prendre connaissance des mises en gardes relatives à la sécurité.

Ce produit est approprié pour la décoration d'objets et la mise en valeur de certains espaces ou objets. Le TAPE LIGHT SET 300 est idéal pour l'ornement et l'embellissement de vos mises en scènes.

Avant tout première utilisation, déballez le set et vérifiez qu'il n'y ait pas eu de dommages pendant le transport. Vérifiez qu'il ne manque aucune partie fournie avec l'appareil :

- 1 x TAPE LIGHT 300
- 1 x TRANSFO d'ALIMENTATION
- 1 x TELECOMMANDE
- 1 x NOTICE

   b. **INTRUCTIONS DE SECURITE**



Il est important de relier l'appareil à la terre afin d'éviter tout choc électrique.
Avant tout première utilisation, assurez-vous que l'alimentation soit compatible à la tension locale. Afin de réduire tout risque d'électrocution, ne jamais ouvrir le boitier de l'appareil.
Cet appareil est conçu pour une utilisation en intérieur et en extérieur.
Ne pas allumer puis éteindre et rallumer l'appareil de façon répétée afin de ne pas réduire la durée de vie de l'appareil.
Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, débranchez l'appareil. Pour des besoins de maintenance ou des réparations, débranchez l'appareil.
Ne pas placer l'appareil près de sources de chaleur.
Ne pas laisser l'appareil à la portée des enfants ou des personnes non qualifiées.
Pendant le montage de l'appareil, ne pas laisser des personnes non concernées participer au montage ou à la maintenance.
Les installations doivent être faites par du personnel qualifié et conformément aux réglementations en vigueur.
Ne jamais retirer les étiquettes collées sur l'appareil. Il est interdit d'apporter des modifications à l'appareil pour des raisons de sécurité.
Si des parties de l'appareil sont endommagées (cordons, prises, LED, boitiers), ne pas faire fonctionner l'appareil et contacter cotre revendeur.

L'appareil ne contient pas de pièces que vous puissiez remplacer par vous-mêmes. Contactez votre revendeur.
Toujours utiliser des pièces de même type.
Utilisez l'emballage d'origine pour le transport de l'appareil.

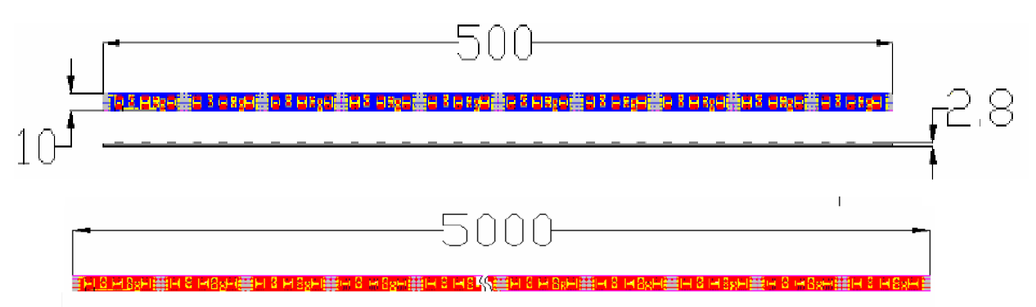
Ne jamais regarder directement ou fixer la source de lumière. Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

EXPELEC ne peut en aucun cas être tenu comme responsable aux dommages causés par des installations incorrectes et/ou par du personnel non qualifié.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le TAPE LIGHT SET 300 peut être plié et s'adapter à toutes les formes (convexe et concave). Il est possible de former une boucle toutes les 3 LED. Discret par sa taille, le TAPE LIGHT SET 300 vous étonnera par sa puissance lumineuse. Vous pouvez couper le flexible à n'importe quel endroit en suivant les lignes de démarcation. Il est possible de relier plusieurs flexibles entre eux afin d'avoir une longueur de plus de 5 mètres.

TAPE LIGHT 300
LED : RGB - 300 LED au total ou 60 LED par mètre
Longueur : 5M
Alimentation : 12V
Puissance : 12W par mètre / 1.0A par mètre
Angle : 120°



La coupure du flexible peut se faire toutes les 3 LED afin de s'adapter à toutes vos installations et mise en scène. Lorsque vous coupez le flexible, le produit ainsi que les LED ne sont en aucun cas endommagés.

Le flexible peut se positionner facilement grâce à l'adhésive situé au dos du bandeau.
Durée de vie : 50 000 heures

Nous vous recommandons de ne pas écraser le flexible avec tout objet.
Ne pas marcher dessus le flexible.
Attention de ne pas endommager les circuits situés sur le flexible lors du montage du produit.

Nous vous rappelons qu'il est important que les branchements soient compatibles avec la tension locale. L'appareil doit être relié à la terre afin d'assurer la protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surcharges.

L'installation de l'appareil ainsi que l'alimentation doivent être faite dans le respect des normes de sécurité et à l'aide de personnes qualifiées. Seules des personnes expérimentées et habilitées peuvent installer et faire fonctionner l'appareil. Ne pas laisser l'appareil à la portée des enfants.
Attention à la polarité. Si vous ne respectez pas la polarité, le flexible restera éteint ou émettra de la lumière rouge. L'appareil peut être endommagé.
Nous vous recommandons de faire vos branchements en parallèle car ceux –ci sont plus sures. Attention, les branchements en séries ne sont pas conseillés. Le déséquilibre de la tension peut entrainer des surcharges dangereuses causant des dommages sur l'appareil.
Assurez-vous toujours que l'alimentation est appropriée à la puissance de l'appareil.
Si vous placez l'appareil sur des surfaces métalliques ou conductrices, assurez-vous toujours de placer une isolation électrique au point de soudure entre le flexible et la surface.
L'alimentation est valable pour une longueur de flexible de 5M. Ne jamais dépasser cette longueur.
Les dommages causés par la corrosion ne sont pas pris en compte comme défaut du produit.
Il est important que tout utilisateur assure la protection de son matériel contre les effets de la corrosion comme l'humidité, la condensation ou tout autre agent dangereux.

3. INSTALLATION

Le TAPE LIGHT SET 300 peut être installé facilement sans aucun outil spécifique.

L'installation est rendue plus facile grâce à la bande adhésive située sur l'arrière du bandeau.
Il est conseillé de nettoyer la surface avant de coller le bandeau. La surface doit être propre et sèche, sans résidus de toutes sortes de produits ou liquides.
Attention de retirer complètement le film protecteur. Une fois le bandeau correctement positionné, appuyez sur le flexible (env 20N/cm²)
Le rayon de courbure minimale est de 2 cm. Le flexible peut être plié un peu plus mais seulement si la zone pliée ne si situe pas sur les composants électroniques. Attention aux circuits imprimés !
Ce genre d'installation et de courbure doivent être fait pour une seule fois et définitivement fixée afin d'éviter l'usure de du produit.
Le coefficient de la dilation thermique de la longueur du TAPE LIGHT SET 300 est de 17*10^-6cm/cm/K.
Lors d'une installation dans un environnement où la variation de température est importante et que la longueur d'utilisation est de plus de 2 mètres, il est recommandé d'utiliser les surfaces métalliques pour le montage. Sinon, il est recommandé d'utiliser une épaisseur supplémentaire d'adhésif pour absorber n'importe quelles disparités du coefficient de dilation










TAPE LIGHT SET 300

FLEX STRIP 5M
Including POWER SUPPLY and A REMOTE

USER MANUAL

Thank you for using our products. For the sake of safety and better operation of this product, please read this manual carefully before using and operating it.

1. **GENERAL INSTRUCTIONS**
   a. **UNPACKING**

Thank you for purchasing this product. Please read the user guide for safety and operations information before using the product. They contain important information about the security of the facility and on the use and maintenance of equipment.

Keep this manual for future reference. In case of sale of equipment to another user, it is important that this manual is attached to the equipment to the new user has the necessary information to use and can read the warnings on safety.

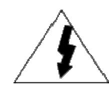
It is essential that the user duly follows the safety instructions and warnings mentioned in that user manual. The dealer won't be able be responsible for the defaults or any other problems due to the mishandling from the user and the non following of the instructions included in that user manual.

This unit is designed to produce decorative effect lighting and is used in light show systems.
City silhouette
The decoration of erratically designed objects
Side lighting for the household objects
Beautification of the cars

Before any first use, unpack the set and make sure there was no damage during transport. Check for missing any part supplied with the laser:

- 1 x TAPE LIGHT 300
- 1 x POWER CABLE
- 1 x REMOTE
- 1 x USER MANUAL

   b. **GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS**



This fixture must be earthed to in order to comply with the safety regulations and to avoid any electrical shock.
Before using, please be assure that the voltage is appropriate with the information mentioned at the rear panel of the unit. To avoid any shock hazard, do not open or remove the cover.
This unit is designed for indoors and outdoors use.
Do not switch on and off many times to avoid reducing the life duration of the fixture.
Always unplug the unit when we do not use it for a long time or before servicing.
Keep the device away from flammable or hot sources.
Keep away from children or any non qualified persons.
During the installation of the units, do not let the inexperienced people come around and operate the device.
Make sure that the area below the installation is free from unwanted persons.
The installation should be carried out qualified persons only according to the regulations for safety rules.
Do not remove the stickers placed on the unit. It is forbidden to make any unauthorized modifications to the unit due to safety reasons.
If some parts are visibly damaged (power cord, plug, LED, casing), please do not use the unit and contact your dealer
The unit does not have user serviceable parts inside. Refer to qualified persons or contact your dealer.

Always use parts of same type.
Please use the original packaging for transporting the device.
In the event of serious problems, stop using the device contact your dealer. Do not open the cover.
Never look at the light source directly! Do not use the unit effects in the presence of persons suffering from epilepsy.

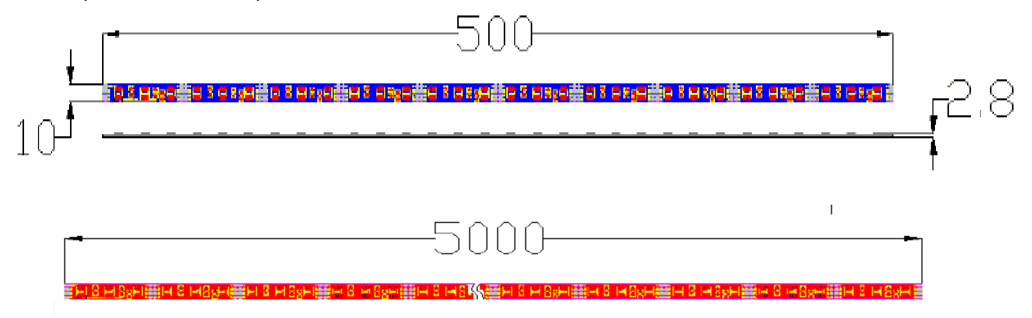
EXPELEC can not liable for damages caused by incorrect installations and unskilled operation.

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Can be bent over to any shape
Adhered to both concave and convexity
Every 3 LEDs can form a loop
Small in size and rich in color
Can be cut freely at any cutting mark to obtain the required length
Can be extended up to 5 meters by connecting them with connectors

TAPE LIGHT 300
LED : RGB
Number of LED : 60/m or 300 in total
Lenght : 5M
Voltage : 12V
Power : 12W per meter
Current : 1.0A per meter
Radiance angle : 120°

It can be cut at every 3 LEDs to meet various requirements without damaging the remaining lighting tape on its back
The size of every printed strip light (including LED) : 500*10*2.8mm.
Can be mounted anywhere by the double-adhesive
Lifespan can reach up to 50000 hours



The LED module itself and all its components must not be mechanically stressed.
Assembly must not damage or destroy conducting paths on the circuit board.
In order to drive the TAPE LIGHT SET 300 safely, it is absolutely necessary to operate them with an electronically stabilised power supply protecting against short circuits, overload and overheating.

Installation of LED modules (with power supplies) needs to be made with regard to all applicable electrical and safety standards. Only qualified personnel should be allowed to perform installations.

Observe correct polarity!
Depending on the product incorrect polarity will lead to emission of red or no light. The module can be destroyed! Correct polarity immediately!
Parallel connection is highly recommended as safe electrical operation mode.
Serial connection is not recommended. Unbalanced voltage drop can cause hazardous overload and damage the LED module.
Please ensure that the power supply is of adequate power to operate the total load.
When mounting on metallic or otherwise conductive surfaces, there needs to be an electrical isolation at soldering points between module and the mounting surface.
The maximum run length of TAPE LIGHT SET 300 from any power feed should be limited to 5000 mm.
Damage by corrosion will not be honored as a materials defect claim. It is the user´s responsibility to provide suitable protection against corrosive agents such as moisture and condensation and other harmful elements.

3. INSTALLATION

The module can be connected easily and without any tools.
Connection with soldering wires on unmounted module: Do not pretin the solderpads (marked "24V +/RGB") but pretin the wires and solder for max 4 s at 300 °C. Allow solderpoints to completely cool down before the next soldering. Prevent shear- or peel forces.
Soldering of wires with the module mounted on a heatsink: Pretin solderpads and wires and solder for max 3 s at 350 °C. Allow solderpoints to completely cool down before the next soldering. Prevent shear- or peel forces.

The mounting of the module is facilitated by means of the double-sided adhesive on the back-surface of the module. Care must be taken to provide a clean and dry mounting surface, free of oils or silicone coatings as well as dirt particle. The mounting substrate must have sufficient structural integrity.

Take care to completely remove the protective film. Once the module is appropriately positioned, press on the module with about 20N/cm² (refer to application techniques of 3M adhesive transfer tapes).

The minimum bending radius is 2 cm. The module may be bent over a smaller radius but only in regions of the circuit board containing no electronic components and such bends should be made once and fixed in position to avoid cyclic fatigue.

The thermal length expansion coefficient of the module is 17*10^-6cm/cm/K. When installing in environments with large variations in temperature (e.g. outdoor applications) and operating length of more than 2 m, the use of metallic mounting surfaces is necessary.Otherwise it is advisable to use an additional thicker adhesive tape to absorb the stress of any mismatch in expansion coefficients.

